# Wirand® FF1

## Fibra de acero para refuerzo de concreto

Construcción

### Descripción

Filamentos de alambre de acero trefilado, cortados y doblados en determinadas longitudes dependiendo el uso al que será sometido, para el refuerzo de concreto.

### Usos

Para refuerzo de concreto principalmente en pisos y pavimentos, obteniendo un elevado número de fibras por kg distribuyéndose uniformemente y logrando un comportamiento mecánico homogéneo.

### Ventajas

- La fibra tiene dobleces en los extremos que permite mejorar adherencia de la fibra dentro de la matriz del concreto.
- Alta resistencia a tracción.
- Alta absorción de energía por medio del alambre trefilado de bajo contenido de carbono.
- Cumple con la Norma **ASTM A 820, Tipo 1**.
- Elimina el habilitado y colocación de malla y varillas convencionales por la sustitución de estos materiales con fibras de acero.
- Aumenta resistencia a fatiga, cortante e impacto en estructuras de concreto.

### Datos Técnicos

**Tipo:** Alambre de acero trefilado

**Largo:** 50 mm con doblez en terminaciones +/-15%

**Diámetro:** 1.00 mm +/-10%

**Relación de Aspecto L/D:** >50 +/-15%

**Rm** Tensión de ruptura por tracción del alambre: >1,100 MPa

**Rp0.2** Tensión de alejamiento de la proporcionalidad: > 800 Mpa

**Dl** Elongación a la ruptura: <4%

**E** Módulo de Elasticidad: 210,000 MPa

### Presentación

Caja de 20 Kg.

### Consumo

La dosificación se determinará de acuerdo a necesidades específicas de cada proyecto, realizando un cálculo por cargas y usos a los que será sometida la estructura.

### Modo de empleo

Wirand-FF1 viene listo para ser usado. Se aplica al concreto durante su mezclado o a pié de obra. Se deberá hacer un mezclado de 1 a 1.5 minutos para su completa incorporación verificando que las fibras se encuentren separadas y distribuidas en la masa de concreto.
Las fibras pueden introducirse junto con los agregados y de preferencia en el concreto mezclado en estado fresco.
Es recomendable la utilización de plastificantes, fluidificantes ó bien estos mismos productos súper-plastificantes y/o súper-fluidificantes para control de revenimiento sin modificar relación a/c.



Construcción

## Precauciones

Las fibras nunca deben añadirse como primera adición en la mezcla de concreto, deberán ser colocadas en la mezcla de concreto elaborada.
Se deberán proteger cajas y/o pallets de la lluvia y humedad.
Utilizar lentes de seguridad y guantes para su manejo.

## Almacenamiento y Desecho de Residuos

Se deberá realizar almacenar en un lugar completamente seco libre de humedad evitando colocar pallets uno sobre otro.
Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

## Nota Legal



**Para dudas o aclaraciones:**

Sika responde
01 800 123 SIKA 7452
soporte.tecnico@mx.sika.com
www.sika.com.mx

